

# i30 Gleich-/Wechselstromzange



## Wichtigste Merkmale

The i30 current clamp is based on Hall Effect technology for use in measurement of both DC and AC current. The i30 may be used in conjunction with multimeters, recorders and other suitable recording instruments

## Produktübersicht: i30 Gleich-/Wechselstromzange

Die Stromzange i30 nutzt die Hall-Effekt-Technologie zur Messung von Gleich- und Wechselströmen. Sie kann in Verbindung mit Multimetern, Schreibern und anderen geeigneten Aufzeichnungsgeräten für exakte Strommessungen ohne Unterbrechung des Stromkreises eingesetzt werden.

## Technische Daten: i30 Gleich-/Wechselstromzange

| Elektrische Spezifikationen |  |
|-----------------------------|--|
| Spezifizierter Strombereich | 30 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff |
| Nutzbarer Strombereich      | 5 mA bis 30 A DC, 30 mA bis 20 A AC eff  |
| Crestfaktor                 | 1,4                                      |
| Ausgangsempfindlichkeit     | 100 mV/A                                 |
| Ungenauigkeit (bei +25 °C)  | ±1 % vom Messwert ±2 mA                  |

|   |   |
|---|---|
| Auflösung   | ±1 mA   |
| Lastimpedanz  | > 10 kΩ und ≤ 100 pF  |
| Einfluss der Leiterlage                               | ± 1% relativ zur Messung in der Mitte   |
| Frequenzbereich                                       | DC bis 20 kHz (-0,5 dB)   |
| Temperaturkoeffizient                                 | ±0,01% vom Messwert/°C  |
| Spannungsversorgung                                   | 9-V-Batterie (Alkali), 30 Stunden Betriebsdauer, Batterieanzeige  |
| Arbeitsspannung (siehe Abschnitt „Sicherheitsnormen“) | 300 V AC eff oder DC  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                    |   |
| Maximaler Leiterdurchmesser                           | 19 mm Durchmesser   |
| Ausgangsanschluss                                     | 4-mm-Sicherheitsstecker   |
| Nullpunkteinstellung                                  | Manuelle Einstellung über Rändelrad   |
| Kabellänge  | 1,5 m   |
| Betriebstemperaturbereich                             | 0 °C bis +50 °C   |
| Lagertemperatur (bei entnommener Batterie)            | -20 °C bis +85 °C   |
| Relative Luftfeuchte bei Betrieb                      | 15 % bis 85 % (nicht kondensierend)   |
| Gewicht   | 250 g   |
| Sicherheit  | IEC 61010-1, Verschmutzungsgrad 2   |
|   | IEC 61010-2-032: CAT III 300V   |
|   | Verwendung des Tastkopfs bei nicht isolierten Leitern ist auf 300 V AC eff oder DC und Frequenzen unter 1 kHz beschränkt. |
| Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)              | IEC 61326-1: Portable Anwendungen   |

## Ordering information



### **Fluke i30**

AC/DC Current Clamp

---